

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ROČNÍK XIII. 1964

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK*

s redakčním kruhem: J. Černý*, inž. J. Čermák*, K. Donát, A. Hálek, inž. M. Havlíček*, Vl. Hes*,
inž. J. T. Hyan, K. Krbec*, A. Lavante, inž. J. Navrátil*, V. Nedvěd, inž. J. Nováková, inž. O. Petráček*,
K. Pytner*, J. Sedláček*, Z. Škoda*, L. Zýka*

* nositelé zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA SVAZARMOVCŮ

Mládež, mládež, mládež.	II/1	Z katedry do škamien (Radiokabinet Brno)	II/4	OK1KDA opět procitla k životu	125
Jihlavští radioamatéři získávají mládež	4	Navštívili jsme pražský kabinet	II/8	Na Kysuciach môžu byť vzorom	212
CQ OL – třída mládeže	47	Jak jsme začínali	276	Severomoravský kraj v zrcadle AR	338
OL1AAA	53, IV/2	Radosti a strasti	122	Klub elektroakustiky	175, 263
Mládež jim pomohla	62	Branci ve vojenském prostředí	276	YL koutek	23, 57, 87, 114, 144, 239,
Náš práce s pionýry	65	Východoslovenský kraj v zrcadle AR	2	Soutěže a závody	27, 58, 87, 118, 148, 180, 206, 240, 272, 303, 332, 359
V tábořské průmyslovce	II/9	Jihomoravský kraj v zrcadle AR	33, III/2	Nezapomeňte, že	30, 60, 90, 120, 150, 182, 210, 242, 274, 306, 334, 362
Přišli k nám na výrobní praxi	244	Pardubicko se hlásí	3		
Práce s mládeží ve Východočeském kraji	246	Postřehy ze Severočeského kraje	123, II/5		
Radisté se zpovídají	32	Má iba 5 rokov – OK3KAG	62		
Setkání na Labi	32				
Ostravští amatéři v akci	92				

MĚŘICÍ TECHNIKA

Zákonné měrové jednotky	104	Měření fázového posuvu osciloskopem (inž. Vajda)	170	Další levný reflektometr (Munk)	262
Další mezinárodní předpony pro velmi malé jednotky	38	Osciloskop jako pomůcka k rychlému ověřování indukčnosti (Černý)	163	Signální generátor DL3FM pro 1296 MHz	229
EV s automatickým přepínáním rozsahů	81	Poznamka k doznívajícím kmitům laděného obvodu	163	Rozmítaný generátor	103
Konstrukce sondy k elektronkovému voltmetru (Pospíšil)	293	Tranzistorový přepínač pro osciloskop (inž. Čermák)	160, I/6	Gener. obdélníkového napětí	349
Tranzistorový signální generátor	255	Levný zkoušec tranzistorů dobrý/vadný (Kurell)	8	Citlivý regulátor teploty (Kellner)	48
Zlepšený sací měřič	295			Světové vysílání přesného kmitočtu a času	169
Sací měřič s tunelovou diodou (inž. Hyan)	295			Nebezpečný tranzistorový měřicí přístroj (inž. Vokurka)	72

POKYNY PRO DÍLNU

Jak vést technickou dokumentaci (inž. Hendrych)	327	Nabíječ pro zapouzdržené Ni-Cd akumulátory (inž. Kratochvíl)	225	Nastavení souosého kabelu	82
Základní kursy automatizace pro elektroúdržbáře	326	Tranzistorovaný vibrátor (Skalník)	46	Pomůcka pro čištění magnetofonových pásek (inž. Myslivec)	143
Potřebujete pomoci vyřešit automatizaci?	159	Řiditelný zdroj stejnosměrného napětí (Votrubec)	46	Volíme správné hodnoty vazebních a blokovacích obvodů (Staněk)	7
Jak na to	280, 313, 341	Zlepšená filtrace síťového zdroje pro tranzistorové obvody (Kopřiva-Janda)	261	Proudová vazba tranzistoru (Kober)	300
Kouzelný kufr (Příbyl)	9	Držák baterií (Kurell)	70	Nastavování a výpočet vf obvodů metodou odlaďovače (inž. Patrovský)	45
Radiotechnika očima strojaře (Louda)	12	Jak zabránit tvoření smyček a kroucení drátu při odvíjení ze svitku?	171	Monitor – bzučák	53
Obrábění v amatérské praxi (Louda)	III/1	Nejmenší levná vrtačka (Kurell)	103	Prodloužení záruky Tesly Rožnov.	8
Tavná pilka na umaplex	11	Jak se vám líbí Combi EU 120 D?	135, III/5	Spolehlivé součástky pro elektroniku	228
Elektromagnetická střikací pistole (inž. Preininger)	314, I/11	Pomůcka k montáži jemných součástek	80	Heptoda EH81	294
Můj první tranzistor	39, 78, 97, 284	Oprava germaniových diod (Hes)	292	Metody mikrominiaturizace	300
Levný zkoušec tranzistorů dobrý/vadný (Kurell)	8	Účinný indikátor pro tranzistorové přístroje	292	Nová typová řada elektronek se studenou katodou	300
Nomogram pro převod h-parametrů tranzistorů v zapojení se společným emitorem a bází (inž. Tomášek)	291	Vlnový přepínač pro tranzistorové přijímače (inž. Patrovský)	294	11-závitová xenonová lampa	320
Montáž tranzistorů v pokusných sestavách přístrojů	110	KV na SV přijímači	349	Tenkovrstvová kanálová trioda	301
Ochrana tranzistorů před přepětím	98	Přesný knoflík na stupnici	169	Mřížková emise UBL21	341
Pomůcka k pájení plošných spojů	38	Náhon dvou potenciometrů (Kurell)	44	Vypínač v univerzálním přijímači	348
Leptání plošných spojů	189	Posuvné řízení potenciometrů (Kurell)	228	Transfílter	215
Plošné spoje Izolepou (Pecha)	164	Vypínač z vyřazeného potenciometru	44	Koloristory (Čimpl, Kosek, Staněk, Klazar)	233
Průsvitné lepicí pásy Izolepa (inž. Ulrych)	80	Miniaturní duál (inž. Patrovský)	228	Světové vysílání přesného kmitočtu a času	169
Připojení topné vlásenky (Vlček)	6	Počítání paralelních odporů na logaritmickém pravítku (Berger)	166	Lístkovnice: Přehled tranzistorové techniky (inž. Navrátil) vevázáno v sešitech čís. 1, 2, 3, 7, 11	
Topná vlásenka ke zkratové páječce (Dibdiak)	248	Objímky pro polovodiče (Andratschke)	227	Lístkovnice: Ruské zkratky v radiotechnice a příbuzných oborech čís. 4, 5	
Napájení Dorise z Ni-Cd aku (Sahula)	69			Lístkovnice: Rezonanční obvody L–C	čís.5

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY

Tranzistory levnější	139	Kremíkové polovodičové triódy	294	E51	291
Můj první tranzistor	39, 78, 97, 284	Nové polovodičové součástky	52	Japonský polovodičový přístroj „Sogicon“	46
Šumové vlastnosti tranzistorů	228	Zhotovování vf tunelových diod	38	Binistor – polovodičový čtyřvrstvý tranzistor	53
„Pico“ tranzistory	215	Monokrystaly – výrobek firmy Westinghouse Electric	326	Nomogram pro převod h-parametrů tranzistorů v zapojení se společným emitorem a bází (inž. Tomášek)	291
Levný zkoušec tranzistorů dobrý/vadný (Kurell)	8	Premenné polovodičové kondenzátory – kondenzátor typu V-2854	81		
Zkoušení diod	6	Subminiaturní fotoodpory A51 a			
Oprava germaniových diod (Hes)	292				

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA

Tandel	35, I a II/2	Další vývoj radiolokační techniky	104	Časový spínač	290
Tranzistorový telefonní přístroj MB (Mahn)	44	Bezdotyková sonda (Louda)	167	Elektronické zapalování pro spalovací motory	291
Citlivý regulátor teploty (Kellner)	48	Spřažený expozimetr pro temnou komoru (Louda)	217, I/8	Registrátor pohybu osob, vozidel či materiálu (Hošek)	321
Elektronické zapalování	80	Laser	46	Kapesní tranz. blesk (Škach)	342
Magnetohydrodynamický generátor so supravodivým vinutím	81	Světelný telefon	220	Nač učitel nestačí-vyučovací stroje	344
		Laser chudého amatéra	249, I/9		

PŘÍJÍMACÍ TECHNIKA

Jak je to s naší spotřební elektronikou.	216	torových přijímačů (Mrklas)	40	Proudová vazba tranzistoru (Kober)	300
Výstavba společných rozhlasových a televizních antén (inž. Arsenjev)	194	Radieta od Jiskry s jiskrou	68, III/3	Krátkovlnný přijímač s přímým zesílením (Borovička)	72, I a IV/3
Kapesní přijímač (Hrbata)	6	Bezešňůrový přijímač (inž. Havlík)	126, I a IV/5	Jednoduchý přijímač FM	189
Zlepšení příjmu u přijímače T60 a „Doris“	227	Supersoustředěná selektivita	283	Omezovač impulsního rušení	229
Napájení Dorise z Ni-Cd aku (Sahula)	69	Dva rozsahy v tranzistorovém přijímači (inž. Kraus)	282	Odstranění statického rušení v automobilech	38
Účinnost koncových stupňů tranzistorových přijímačů (Mrklas)	40	Vlnový přepínač pro tranzistorové přijímače (inž. Patrovský)	294	Sdělovací přijímač Tesla K12 (inž. Prášil)	256
		Jednoduchá zpětná vazba v mf (Kober)	220	Světelný telefon	220
				Laser chudého amatéra	249, I/9

NF TECHNIKA

Nizkofrekvenční zesilovač pro sluchátka	8	Rozhlasová stereofonie (inž. Vl. Hyan)	286	su po drátě (Bozděch)	70
Zesilovač pro krystalové měniče	70	K problémům magnetofonu Start (Stikarovský)	103	Pomůcka na čištění magnetofonových pásek (inž. Myslivec)	143
Jednoduché přezkoušení zesilovačů (Pavlů)	292	Bateriový magnetofon Blues	192	Vypínání „očka“ v Sonetu (Pardubický)	234
Hudba pro obě uši	136	Bateriový magnetofon	228	Prolínací a dozvukové zařízení k magnetofonu (Andrle, Krám)	101
Stereo bez nepříjemností	IV/6	Diktafon Aktiv	234	Konstrukce elektromagnetických kytarových snímačů (Hanuš)	165
Stereo levně	43	Diktafon Aktiv - schéma	283	Tranzistorový hudební nástroj	110
Stereofonní zesilovač (Novotný)	345	Stereofonní verze magnetofonového šasi (inž. Novotný)	317	Vibrátorový zesilovač	82
Stereofonní sluchátka (Sklensarík)	289	Lisování gumových femínků (inž. Bílý)	71	Tranzistorový telefonní přístroj MB (Mahn)	44
Magnetodynamická přenoska pro stereofonii (Schäfer)	186, I a IV/7	Nahrávání na magnetofon z rozhlasu po drátě (Bozděch)	70		

TELEVIZE

Jak je to s naší spotřební elektronikou.	216	pomocí zrcadla	159	televizní antény (inž. Kožehuba)	130
Výstavba společných rozhlasových a televizních antén (inž. Arsenjev)	194	Japonský tranzistorový barevný televizor	293	Experimentální televizní studio vysílá	285, I a IV/10
Polotranzistorový televizor (Chochola)	131, 189	Odrůšení televizoru	237	Snímací televizní elektronika plumbikon	166
Tranz. videozesilovač	349	Jak prodloužit životnost obrazovky?	8	Vidikon - výrobek anglické firmy E.M.I. Electronics	326
Seřizování televizních přijímačů		Tranzistorový generátor zkušebního obrazce	82		
		Bezkontaktní prepínač pre dve			

RADIODÁLNOPIIS

Směrnice pro povolování radiodál- nopisného provozu pro amatér- ské vysílací stanice radioelektric- ké	175	Rychlá hnědá liška přeskakuje líné- ho psa (inž. dr. Daneš)	296, 322, 354
Radiodálnopis-RTTY (Lehký)	141		

VYSÍLÁNÍ

CQ OL - třída mládeže (inž. Petráček)	47	VFO s diferenciálním klíčováním (Kordač, Munk)	105, I/4	a filtrem (inž. Bartoš)	139
Vysílač pro třídu mládeže	I a IV/1	Klíčování vysílače pomocí fotoodporu (Polec)	320	Monitor - bzučák	53
Telegrafní vysílač 10 W pro třídu mládeže	15, 49	Automatický klíčovac pro telegrafní závody (inž. Havlíček)	80	Anti TVI filtry z kabelu	292
Diferenciální klíčování vysílače pro mládež (Kordač, Janda)	171	Tranzistorový vysílač	81	Neobvyklé zvyšování kmitočtu	164
π článek pro RSI (Erben)	227	Malý přenosný vysílač bez proudového zdroje	233	Světové vysílání přesného kmitočtu a času	169
OLIAAA - první koncesionář značky OL	53, IV/2	Modulátor s kompresním stupněm		Směrnice pro povolování radiodálnopisu pro amatérské vysílací stanice radioelektrické	175
				Objednávky QSL, deníků, brožur	208

ANTÉNY

Výstavba společných rozhlasových a televizních antén (inž. Arsenjev)	194	ba)	130, 171, 196	Směrovka OK1DE pro pásmo 145 MHz (inž. Dvořák)	200
Bezkontaktní přepínač pro dvě televizní antény (inž. Kožehub)		Výroba prutové antény	227	Stabilní železobetonová parabolická anténa	80
		Úprava vývodu antény	227	Obrázky antény na Portoriku	269
		GP pro 40 m (anténa ground plane)	301		

VKV

Konvertor pro 2 m	175	Zařízení OK1KCU pro 433 MHz (Votrubeč)	19, 53	QRA nebo QTH	189
Předzesilovač pro 145 MHz s nuvisorem (inž. Peček)	295	Konvertory pro 1296 MHz – 2. část (inž. Chládek)	111	Ako správně používat QTH štvorca (Januš)	82
Tranzistorový vysílač pro 2 m (Štr)	324	Signální generátor DL3FM pro 1296 MHz	229	VKV rubrika	24, 55, 84, 114, 144, 176, 205, 237, 269, 301, 329, 355
Tranzistorový vysílač pro 144 MHz (inž. Chládek)	328	Generátor s tunelovou diodou	288		
Modulátor s kompresním stupněm a filtrem (inž. Bartoš)	139	Polní den 1964	267, III a IV/9		

HON NA LIŠKU, VÍCEBOJ, RYCHLOTELEGRAFIE

Automatický klíčovac pro telegrafní závody (inž. Havlíček)	80	Kluci – jde se na lišku	II/11	Branný závod radioamatérů (Arendáš)	63
Radiokompas na lišku	99	Za liškou do Maďarska	277, III/10	Jak probíhal víceboj v Görlitz	157, II a III/6
K honům na lišku pro mládež (MUDr. Drašner)	313	Střípky z V. mistrovství ČSSR v honu na lišku	IV/8	V. mistrovství ČSSR ve víceboji radistů	III/8
Technická olympiáda s liškou (Hradiský)	312	Pohár VUT skončil – pohár AR začal	340	Zkušenosti z tréninku víceboje	156
Intern. kurs v B. Bystrici	337	Mistrovství republiky v honu na lišku a víceboji radistů	213	Mezinár. závody ve víceboji	336

ŠÍŘENÍ RADIOVLN

Seznam umělých družic Země	266	Šíření radiových časových signálů mezi Prahou a Tokiem	234	DX rubrika	305, 333, 361, 26, 57, 86, 117, 147, 178, 208, 239, 270, 304, 331, 357
Pasivní spojová družice ECHO II – družice mezinárodní spolupráce (dr. Mrázek)	64	Palcoionosféra	326		
Oscar III – technický popis (inž. Doležel)	266	Naše předpověď	28, 59, 89, 119, 149, 181, 209, 241, 273,		

SSB

Modulátor s kompresním stupněm a filtrem (inž. Bartoš)	139	Třetí způsob modulace SSB (inž. Šuba)	264	SSB rubrika	27, 54, 88, 114, 146, 176, 206, 231, 355
SSB vysílač (Sedláček)	197, 230	Tranzistorový product detektor	300	Třetí metoda SSB v praxi	350

KOMENTÁŘE – RŮZNÉ

Do nového roku	1	výcvikové útvary Svazarmu	199	Radiokluby na Baltu	95
40 let KV	5	Tandel	35, I a II/2	20 let LOK	308
Hlas slobody – 20 let Slovenského národného povstání	211	Jozef Murgaš, vynálezca a priekopník rádia	93	Napříč Sovětským svazem	II/10
Nová úprava telekomunikací (dr. Petránek)	280	Akademik A. I. Berg, sovětský odborník v elektrotechnice	155	Amatéri technickému pokroku – výstava v Moskvě	64, II/3, IV/4
Prodejna Radioamatér	4	Jak je to s naší spotřební elektronikou	216	Videň 1964 – veletrh	190
Materiál	66	CQ OL – třída mládeže (inž. Petráček)	47	Nejen Budvar – výstava radioamatérských prací	II/7
Nervy hospodářského těla naší vlasti	100	Na pomoc škole	243	Němečtí přátelé vystavovali	247
Tranzistory levnější	139	Ví naše okolí o nás celou pravdu? (MUDr. Funk)	91	Lipsko 1964 – podzimní veletrh	309
Za jaké ceny nakupují od 1. 4. 1964 své potřeby radioamatéři ve státních prodejnách	174	Ideovo-výchovná práce v rádistice	121	Brno 1964 – mezinárodní veletrh	310, III a IV/11
Jak dále – a co materiál	307	Z aktivu předsedov sekcí rádia	94	Výstava n. p. Učební pomůcky v Praze	III/4
Radiotechnika především	31	Pozor na výchovu reprezentantů	183	Dny nové techniky	III/7
Radioamatéři technickému pokroku	II/3	Zprávy z ÚSR	33, 63, 185	Zamyšlení nad jedním spojením	122
Více techniky do výcviku (inž. Plzák)	61	Nové výhledy – zasedání ÚSR	151	Problémy, které čekají na řešení	335
Konkurs na dvou – a vícekanálovou radioaparaturu pro řízení modelů na dálku	143	Co se dělá a dělat by se nemělo – a naopak	235	Vladimír Meisner †	336
Konkurs na nejlepší konstrukci radiotechnických zařízení pro		Soutěži o odznak vzorného brance	184	Na slovíčko	92, 244
		Úspěšně do nového výcvikového roku	275	Nové knihy (Přečteme si)	29, 89, 119, 149, 181, 210, 361
		Dopis měsíce	18, 266, 317	Časopisy (Četli jsme)	29, 60, 90, 120, 149, 181, 241, 273, 306, 334, 361
		Historie radioamatérismu v SSSR	48		